



Güteüberwachung KSSR - Prüfstelle -  
 Schulze-Delitzsch-Str.25, 30938 Großburgwedel

**Kieswerk Wilhelm Reese e.K.**  
 In der Neustadt 1  
 31737 Rinteln

- Werk Sprakensehl -

## Prüfzeugnis

Nr. 37683/16 vom 10.01.2017

Korngruppe: 0/2 (gewaschen)  
 gemäß zugehörigen Leistungserklärungen

Art: Natürliche normale Gesteinskörnungen  
 Petrographischer Typ: Quartärsand

Kennzeichnung der Behälter und  
 Entnahmeprotokoll Nr.: 10177 vom 31.10.2016

**Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel**  
**Prüfung nach EN 12620:2002 + A1:2008 und EN 13139:2002 + AC:2004**

### Ergebnisse

#### 1 Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%) Prüfung nach DIN EN 933-1 und DIN EN 933-2

Korngruppe	0/2 (gew.)						
Prüfsiebe in mm	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	2,8	4,0
Durchgang in M.-%	1,4	14,2	54,3	87,1	97,4	98,6	100,0
Anforderung in M.-% <sup>1)</sup>	-	(17)±25	-	(86)±20	85 bis 99 (97)±5	95 bis 100	100

<sup>1)</sup> Werte in Klammern gemäß Leistungserklärung (typische Korngrößenverteilung)

#### 2 Feinanteile Prüfung nach DIN EN 933-1

Korngruppe	0/2 (gew.)
Ist in M.-%	0,4
Anforderung in M.-% (Kategorie)	≤ 3 <sup>1)2)</sup> (f <sub>3</sub> )

<sup>1)</sup> gemäß Leistungserklärung nach EN 12620

<sup>2)</sup> erfüllt Kategorie 1 nach EN 13139

#### 3 Organische Stoffe Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Korngruppe	0/2 (gew.)
Färbung der Natronlauge	heller <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> im Vergleich zur Farbbezugslösung; Nachweis, dass die Gesteinskörnung keine signifikante Menge an Humus enthält

Das Prüfzeugnis umfasst 3 Seiten.  
 Es darf nur ungekürzt weitergegeben werden.

**4 Leichtgewichtige organische Verunreinigungen**  
Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2  
gemäß Prüfzeugnis Nr. 37230/16 vom 14.07.2016

Korngruppe	0/2 (gew.)
Ist in M.-%	0,0
Anforderung in M.-%	≤ 0,25 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> gemäß Leistungserklärung

**5 Säurelösliches Sulfat**  
Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 12 <sup>1)</sup>  
gemäß Prüfzeugnis Nr. 37230/16 vom 14.07.2016

Korngruppe	0/2 (gew.)
Ist in M.-%	< 0,070
Anforderung in M.-% (Kategorie)	≤ 0,2 <sup>2)</sup> (AS <sub>0,2</sub> )

<sup>1)</sup> Analyse durchgeführt von der Gesellschaft für Bioanalytik (GBA) mbH, Hildesheim

<sup>2)</sup> gemäß Leistungserklärung

**6 Gesamt-Schwefel**  
Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 11 <sup>1)</sup>  
gemäß Prüfzeugnis Nr. 37230/16 vom 14.07.2016

Korngruppe	0/2 (gew.)
Ist in M.-%	< 0,080
Anforderung in M.-%	≤ 1 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Analyse durchgeführt von der Gesellschaft für Bioanalytik (GBA) mbH, Hildesheim

<sup>2)</sup> gemäß Leistungserklärung

**7 Kornrohddichte**  
Prüfung nach DIN EN 1097-6, Anhang A.4 - Pyknometerverfahren  
gemäß Prüfzeugnis Nr. 37230/16 vom 14.07.2016

Korngruppe	0/2 (gew.)	
Prüfdatum	06.06.2016	
Masse der Einzelproben in g	1004,1	1003,5
Trockenrohddichte $\rho_p$ in Mg/m <sup>3</sup> - Einzelwerte	2,642	2,644
Trockenrohddichte $\rho_p$ in Mg/m <sup>3</sup> - Mittelwert	2,64	
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis $\rho_{ssd}$ in Mg/m <sup>3</sup> - Einzelwerte <sup>1)</sup>	2,621	2,623
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis $\rho_{ssd}$ in Mg/m <sup>3</sup> - Mittelwert <sup>1)</sup>	2,62	

<sup>1)</sup> anhand der Ergebnisse aus Abschnitt 8 dieses Prüfzeugnisses berechnet

### 8 Wasseraufnahme

Prüfung nach DIN EN 1097-6, Abschnitt 9  
gemäß Prüfzeugnis Nr. 37230/16 vom 14.07.2016

Korngruppe	0/2 (gew.)			
Einzelwerte in M.-%	0,5	0,5	0,5	0,5
Mittelwert in M.-%	0,5			

### 9 Gehalt an wasserlöslichen Chlorid-Ionen

Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 7<sup>1)</sup>  
gemäß Prüfzeugnis Nr. 36325/15 vom 08.07.2015

Korngruppe	0/2 (gew.)
Ist in M.-%	< 0,0001
Anforderung in M.-%	≤ 0,02 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Analyse durchgeführt von der synlab Umweltinstitut GmbH, Stuttgart

<sup>2)</sup> gemäß Leistungserklärung

### 10 Frostwiderstand

Prüfung nach TP Gestein, Teil 6.3.3<sup>1)</sup>  
gemäß Prüfzeugnis Nr. 37230/16 vom 14.07.2016

Korngruppe	Absplitterungen in M.-%				
	Einzelwerte (F)			Mittelwert (F)	Anforderung in Anlehnung an EN 12620 (Kategorie)
0/2 (gew.) <sup>2) 3)</sup>	0,46	0,43	0,47	0,5	≤ 1 (F <sub>1</sub> )

<sup>1)</sup> die Prüfung wurde nach TP Gestein durchgeführt, weil die EN 12620 und EN 13139 keine Prüfung an feinen Gesteinskörnungen vorsehen

<sup>2)</sup> geprüft an Kornklasse 0,71/2,0 mm

<sup>3)</sup> Prüflüssigkeit entsalztes Wasser

### 11 Beurteilung

Die Korngruppe entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen in EN 12620 und EN 13139.

Güteüberwachung KSSR  
- Prüfstelle -

B.50

Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm  
Leiter der Prüfstelle

